

International Application No  
PCT/FR2004/002157

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 G01B9/02 G01N21/45

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G01B G01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	D. LEINER, D. MOORE: "Real-time phase microscopy using a phase-lock interferometer" RE, SCI. INSTRUM., vol. 49, no. 12, 1 December 1978 (1978-12-01), pages 1702-1705, XP002315966 paragraph '00II! figure 2	1-29
A	US 2002/003628 A1 (BROCK NEAL J ET AL) 10 January 2002 (2002-01-10) abstract	1,9
A	EP 0 864 872 A (SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES INC) 16 September 1998 (1998-09-16) page 2, lines 12-43	1,9
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 February 2005

Date of mailing of the international search report

28/02/2005

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rasmusson, R

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002157

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 394 098 A (MEYRUEIX PAUL ET AL) 28 February 1995 (1995-02-28) cited in the application abstract -----	1,9

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

formation on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002157

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002003628 A1	10-01-2002	US 6304330 B1	16-10-2001
		US 2003053071 A1	20-03-2003
		AU 7752600 A	10-05-2001
		WO 0125721 A1	12-04-2001
EP 0864872 A	16-09-1998	US 5905577 A	18-05-1999
		EP 0864872 A2	16-09-1998
		JP 11002667 A	06-01-1999
US 5394098 A	28-02-1995	FR 2621699 A1	14-04-1989
		FR 2633055 A2	22-12-1989
		US 5272434 A	21-12-1993
		CA 1330360 C	21-06-1994
		JP 1119778 A	11-05-1989
		JP 2843572 B2	06-01-1999
		DE 3853389 D1	27-04-1995
		DE 3853389 T2	16-11-1995
		EP 0306359 A2	08-03-1989

# BEST AVAILABLE COPY

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002157

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 G01B9/02 G01N21/45

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G01B G01N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	D. LEINER, D. MOORE: "Real-time phase microscopy using a phase-lock interferometer" RE, SCI. INSTRUM., vol. 49, no. 12, 1 décembre 1978 (1978-12-01), pages 1702-1705, XP002315966 alinéa '00II! figure 2	1-29
A	US 2002/003628 A1 (BROCK NEAL J ET AL) 10 janvier 2002 (2002-01-10) abrégé	1,9
A	EP 0 864 872 A (SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES INC) 16 septembre 1998 (1998-09-16) page 2, ligne 12-43	1,9
	-/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

2 février 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

28/02/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Rasmusson, R

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 394 098 A (MEYRUEIX PAUL ET AL) 28 février 1995 (1995-02-28) cité dans la demande abrégé -----	1,9

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs

membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002157

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2002003628	A1	10-01-2002	US 6304330 B1	16-10-2001
			US 2003053071 A1	20-03-2003
			AU 7752600 A	10-05-2001
			WO 0125721 A1	12-04-2001
EP 0864872	A	16-09-1998	US 5905577 A	18-05-1999
			EP 0864872 A2	16-09-1998
			JP 11002667 A	06-01-1999
US 5394098	A	28-02-1995	FR 2621699 A1	14-04-1989
			FR 2633055 A2	22-12-1989
			US 5272434 A	21-12-1993
			CA 1330360 C	21-06-1994
			JP 1119778 A	11-05-1989
			JP 2843572 B2	06-01-1999
			DE 3853389 D1	27-04-1995
			DE 3853389 T2	16-11-1995
			EP 0306359 A2	08-03-1989